Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (4): 924- 925 (Oct., 2007) ISSN 1000-0739
动物分类学报

宁夏维螨属一新种记述(蜱螨亚纲, 维螨科)

李学智[1] 马 英[2] 白学礼[1]

1. 宁夏回族自治区疾病预防控制中心 银川 750004
2. 青海省地方病预防控制所 西宁 811602

摘 要 记述维螨属 *Veigaia* Oudemans, 1905 1 新种, 于氏维螨 *Veigaia yuxini* Bai, Ma *et* Li, sp. nov., 标本采自宁夏六盘山自然保护区落叶腐殖层中, 保存于军事医学科学院微生物流行病研究所医学昆虫标本馆。

关键词 蜱螨亚纲, 维螨科, 维螨属, 新种.
中图分类号 Q959. 226

2001 年 6 月, 在宁夏回族自治区六盘山自然保护区落叶腐殖层中采得维螨属 *Veigaia Oudemans* 的种类, 经鉴定为 1 新种, 记述如下。文中测量单位为 μm。

于氏维螨, 新种 Veigaia yuxini **Bai, Ma et Li, sp. nov.** (图 1~ 4)

雌螨 大型螨, 体淡黄色, 卵圆形, 1 154× 711。背板 2 块, 前背板 618× 639, 侧缘浅凹, 后缘中部稍凸, 具刚毛 20 对, M_2 长 158, F_1 82。后背板 398× 680, 前缘平直, 后缘浅凹, 具刚毛 22 对, 背板具网纹, 大部分刚毛具分支。背表皮毛 4 对, 外侧 2 对抹刀状。

颚体下缘至颚角尖长 255, 基部宽 194, 颚毛 4 对, 光滑。螯肢长 515, 动趾长 158, 具 2 齿, 定趾 2 齿。头盖 3 突, 中突端部分叉, 具 2 枚小齿, 侧突有 3~ 4 枚小齿。须肢股节 al 刺状, 膝节 al_1 棒状, al_2 勺状。叉毛 3 分叉, 背侧具半圆状的膜状结构。

胸叉完整, 长 204。胸前板 2 对, 前 1 对近三角形, 后 1 对长椭圆形。胸板中部长 158, 最窄处宽 168, 前缘中部内凹, 后缘有 1 对小突。前侧角发达, 伸向基节 II、III之间, 胸毛 3 对, St_1 位于板的前缘, 和 St_2 等长 (71), St_3 66, 隙孔 2 对。内足板宽大, 前端分叉, Mst61。生殖板长 245, 侧缘明显外凸, 板上具刚毛 3 对, 中间 1 对短小 (18), 孔器有小孔 11 个, 其中 2 个着生于生殖板上, 每个孔器内着生有微毛 1 根。腹板舟形, 前后缘均平直, 腹板中间长 209, 板上具刚毛 5 对, 中间和末端毛粗大近等长 (79), 前缘刚毛最短 (10), 侧缘 1 对刚毛稍长 (33), 最后 1 对刚毛间距 187。肛板 151× 117, Ad 位于肛孔后缘, 长 41, PA18。腹板和肛板之间有 1 对短刚毛, 具肛侧板。各板均具网纹。足后板 1 对。腹表皮具刚毛 7 对, 外侧 4 对呈抹刀状, 隙孔 3 对。气门板与生殖腹板愈合, 气门沟长, 向前延伸至基节 I 后缘。

各足长: I = 1 020, II = 659, III= 649, IV= 1 185。足 I 、II 股节具 1 根短刺刚毛, 足 III、IV膝节、胫节、跗节各具 1 对短刺刚毛。

雄螨、若虫不详。

词源: 新种以我国蚤类学家于心研究员名字命名, 以示敬意。

新种与太白维螨 *Veigaia taibaiensis* Bai *et* Qing, 2005 相近似, 但据以下特征可以鉴别: 1) 新种大型螨, 体1 154× 711, 前背板 618× 639, 具刚毛 20 对, 后背板具刚毛 22 对; 后种中型螨, 体 805× 623, 前背板 468× 482, 具刚毛 23 对, 后背板具刚毛 20 对; 2) 新种头盖中突具 2 枚小齿; 后种头盖中突具 5 枚小齿; 3) 新种 M_2 长 158; 后种 M_2 长 121; 4) 新种生殖板 245× 255, 肛板 151× 117; 后种生殖板 189× 172, 肛板 112× 107; 5) 新种腹板中间长 209, 腹板上最后 1 对肛毛间距 187; 后种腹板中间长 118, 腹板上最后 1 对肛毛间距 141。

正模♀, 白学礼等 2001 年 6 月 16 日采自宁夏回族自治区六盘山自然保护区 (106°15′N, 35°21′E) 鬼门关 (海拔2 368 m) 落叶腐殖层中。模式标本保存于军事医学科学院微生物流行病研究所医学昆虫标本馆。

收稿日期: 2006-10-09, 修订日期: 2007-04-24.

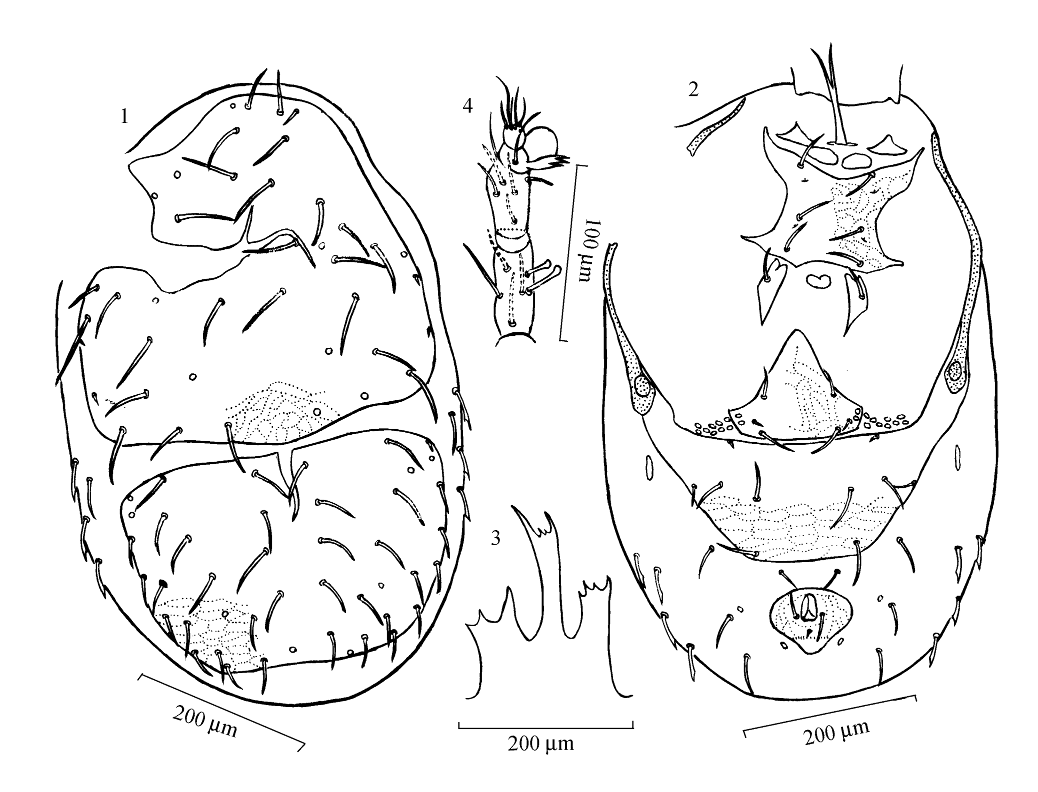


图 1~ 4 于氏维螨，新种 *Veigaia yuxini* Bai, Ma *et* Li, sp. nov.

1. 背面 (dorsum) 2. 腹面 (venter) 3. 头盖 (tectum) 4. 须肢胫节、跗节 (tibia and tarsus fo palp)

REFERENCES (参考文献)

Bai, X-L and Qin, J 2005. Two new species of the genus *Veigaia* from Shaanxi, China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 30 (4): 755-758. [白学礼，秦 军，2005. 陕西维螨两新种. 动物分类学报，30 (4): 755~ 758]

Hurlbutt, H. W. 1984. A study of North American *Veigaia* (Acarina: Mesostigmata) with comparisons of habitats of unisexual and bisexual forms. *Acarologia*, 25 (3): 207-222.

Ma, L-M and Lin, J-Z 2004. Two new species of the genus *Veigaia* oudemans. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (4): 711-717. [马立名，林坚贞，2004. 维螨属两新种. 动物分类学报，29 (4): 711~ 717]

Ma, L-M and Piao, X-G 1981. Two new species of Gamasoidea from Qinghai and Gansu. *Entomotaxonomica*, 3 (2): 145-151. [马立名，朴相根，1981. 青海甘肃革螨两新种. 昆虫分类学报，3 (2): 145~ 151]

A NEW SPECIES OF THE GENUS VEIGAIA FROM NINGXIA, CHINA (ACARI, VEIGAIAIDAE)

LI Xue-Zhi[1], MA Ying[2], BAI Xue-Li[1]

1. *Ningxia Hui Autonomous Region Center for Disease Prevention and Control, Yinchuan 750004, China*

2. *Qinghai Institute for Endemic Disease Prevention and Control, Xining 811602, China*

Abstract This paper reports a new species of the genus *Veigaia* from the Liupanshan Nature Reserve, Ningxia Hui Autonomous Region. All measurements are given in microns. The type specimen is deposited in the Institute of Microbiology & Epidemiology, the Academy of Military Medical Sciences, Beijing.

Veigaia yuxini **Bai, Ma** et **Li, sp. nov.** (Figs. 1-4)

The new species resembles *Veigaia taibaiensis* Bai *et* Qin, 2005, but differs from the latter in: body length 1 154, width 711, podonotal plate length 618, width 639, with 20 pairs setae opisthimital plate with 22 pairs setae; median fork-like of tacum with 2 denticlesn; M_2 length 158; genital shield 245 × 255, anal plate 151 × 117; Middle part of ventral plate long 209, distance between last pair of anal setae 187.

Holotype ♀, by BAI Xue-Li, collected from litter from the Liupanshan Nature Reserve (106° 15′ N, 35° 21′ E), 16 June 2001, Ningxia Hui Autonomous Reging, China.

Etymology. This new specie is named in honor of Dr. YU Xin, a famous medical siphonapterologist in China.

Key words Acari, Veigaiaidae, *Veigaia*, new species.